

建設技 第 1529 号
2021 年 6 月 15 日

大坪石材株式会社 様

佐賀県知事 山口 祥義



建設材料試験成績書について(通知)

2021 年 5 月 6 日付けで依頼された

粗骨材の密度および吸水率試験 外 試験の結果は、別紙のとおりです。

2021 年 6 月 15 日

建設材料試験成績書

試験名 粗骨材の密度および吸水率試験 外

調査名 自家用

産地名 佐賀県武雄市東川登町大字永野

試料の種類 砕石4020(コンクリート)

依頼者名 大坪石材株式会社

佐 賀 県



建設材料試験成績書

建設技第 1529 号
2021年6月15日

佐賀県武雄市武雄町大字永島17945番地

大坪石材株式会社 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構
材料試験センター
所長 末次 俊郎
〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷
TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-9959

2021年 5月 6日付けで依頼された建設材料の試験結果は、試験成績書のとおりです。

なお、下記の試験材料の情報は、試験受付時に試験依頼明細書に記載された内容です。試験材料の詳細情報は、試験依頼明細書でご確認ください。

調査名 自家用
産地名 佐賀県武雄市東川登町大字永野
試料の種類 砕石4020(コンクリート)
最大寸法 40
粒度範囲 40~20

試験項目

- JIS A 1102 骨材のふるい分け試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1103 骨材の微粒分量試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1104 骨材の単位容積質量及び実積率試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1110 粗骨材の密度及び吸水率試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1121 ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験方法(JNLA登録項目)
- JIS A 1122 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法(JNLA登録項目)

摘要

署名者

佐賀県建設技術支援機構



注意1. 本書は、受領した試料の試験成績書です。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。
 3. 試験場所：当センターの骨材試験室

粗骨材試験結果一覧表(コンクリート用 砕石) 発行年月日 2021年6月15日

調査名	自家用		
産地名	佐賀県武雄市東川登町大字永野		
依頼者名	大坪石材株式会社		
試料の種類	砕石4020(コンクリート)	(粒度範囲): 40~20	
成績書有効期間	2021年6月15日 ~ 2022年6月14日		

項目	試験結果	品質規格	引用規格
表乾密度 (g/cm ³)	2.60	—	—
絶乾密度 (g/cm ³)	2.57	2.5以上	JIS A 5005
吸水率 (%)	1.38	3.0以下	JIS A 5005
すりへり減量 (%)	10.5	40以下 舗装用は35以下	JIS A 5005 JIS A 5308附属書A規格
安定性試験損失量 (%)	0.7	12以下	JIS A 5005
粘土塊量 (%)	—	—	—
軟石量 (%)	—	—	—
微粒分量 (%)	0.1	3.0以下	JIS A 5005
密度1.95の液体に 浮く粒子 (%)	—	—	—
単位容積質量 (kg/L)	1.52	—	—
実積率 (%)	59.1	—	—

摘要

※有効期間は、発行日から一年間としています。

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



建設材料試験成績書

粗骨材の密度及び吸水率試験方法
(JIS A 1110)

建設技第 1529 号

砕石4020(コンクリート)

水温(°C) = 20

水の密度(g/cm³) = 0.9982

試験日 2021年5月19日

試験回数	1	2
① 表乾質量 (m ₁) (g)	4985.0	4984.7
② 水中の試料とかごの見掛けの質量 (m ₂) (g)	3520.2	3520.7
③ 水中のかごの見掛けの質量 (m ₃) (g)	448.5	448.5
④ 水中の試料の見掛けの質量 (m ₂ -m ₃) (g)	3071.7	3072.2
⑤ 水温 (°C)	20	20
⑥ 表乾密度 (D _s) $\frac{① \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm³)	2.60	2.60
⑦ 平均値 (g/cm³)	2.60	
平均値からの差 (g/cm³)	0.00	
⑧ 乾燥後の試料の質量 (m ₄) (g)	4917.5	4916.8
⑨ 絶乾密度 (D _d) $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ④}$ (g/cm³)	2.57	2.57
⑩ 平均値 (g/cm³)	2.57	
平均値からの差 (g/cm³)	0.00	
⑪ 吸水率 (Q) $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%)	1.37	1.38
⑫ 平均値 (%)	1.38	
平均値からの差 (%)	0.01	

摘要

- ・試験期間：2021年5月18日～2021年5月19日
- ・試験不確かさ(k=2)は以下のとおりです。
- ・表乾密度 0.012g/cm³
- ・絶乾密度 0.014g/cm³
- ・吸水率(質量分率) 0.04%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。



建設材料試験成績書

骨材のふるい分け試験方法 (JIS A 1102)

建設技第 1529 号

砕石4020(コンクリート)

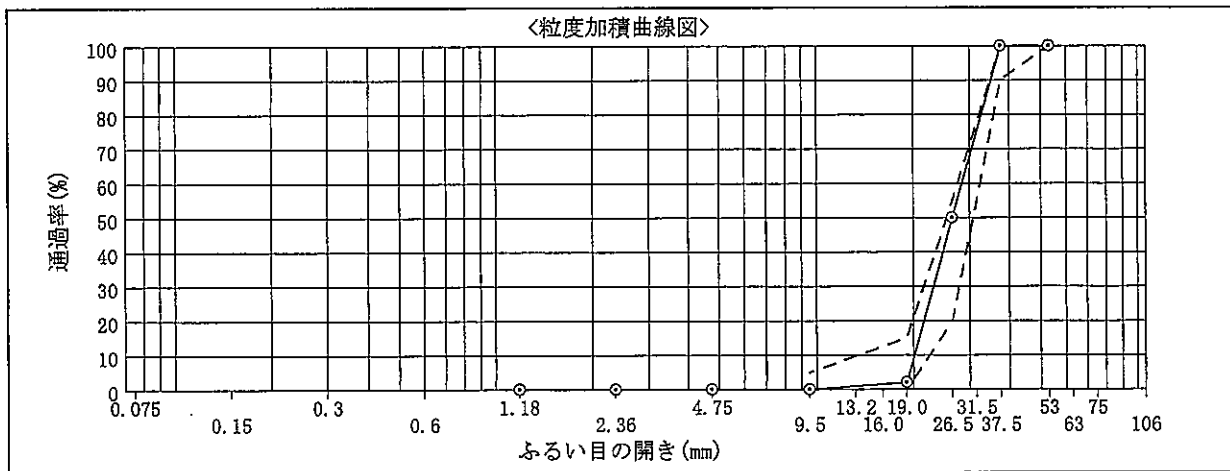
ふるい分け方法: 手動、機械

ふるい分け前の試料質量: 15969 (g)

試験日 2021年5月17日

ふるいの公称目開き (mm)	連続する各ふるいの間にとどまるものの質量(g)	連続する各ふるいにとどまるものの質量分率(%)	各ふるいを通過する質量分率(%)	粒度範囲通過質量百分率(%)
53	0	0	100	100
37.5	0	0	100	90 - 100
31.5	1452	9	91	-
26.5	7953	50	50	20 - 55
19.0	15684	98	2	0 - 15
16.0	15942	100	0	-
13.2	15946	100	0	-
9.5	15947	100	0	0 - 5
4.75	15948	100	0	-
2.36	15949	100	0	-
1.18	15950	100	0	-
0.6	-	-	-	-
0.3	-	-	-	-
0.15	-	-	-	-
0.075	-	-	-	-
以下(受皿)	15969	100	0	
計	15969			

粗粒率(F・M)	7.98
----------	------



摘要
 拡張不確かさ(k=2)は以下のとおりです。
 ・各ふるいにとどまる質量分率 0.92%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。
 2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



建設材料試験成績書

ロサンゼルス試験機による粗骨材の
すりへり試験方法 (JIS A 1121)

建設技第 1529 号

砕石4020(コンクリート)

鋼球の数 12 個

鋼球の全質量 4998 g

回転数 1000 回

粒度区分 G

試験日 2021年5月19日

すりへり試験結果

とおるフルイ (mm)	とどまるフルイ (mm)	各群の質量百分率 (%)	試験前の試料質量 (g)
2.36	-		
4.75	2.36		
9.5	4.75		
16	9.5		
19	16	2	
26.5	19	48	5000
37.5	26.5	50	5000
53	37.5		
63	53		
75	63		
合計		100	10000
①試験前の試料質量		(m_1) (g)	10000
②試験後1.7mmふるいに残った試料の質量		(m_2) (g)	8954
③すりへり損失質量		①-② (g)	1046
④すりへり減量		③/①×100 (R) (%)	10.5

摘要

・試験期間：2021年5月18日～2021年5月19日

拡張不確かさ(k=2)は以下のとおりです。

・すりへり減量 0.88%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



建設材料試験成績書

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性
試験方法 (JIS A 1122)

建設技第 1529 号

砕石4020(コンクリート)

無水硫酸ナトリウム水溶液： 密度 1.174 g/cm³

試験日 2021年5月26日

とおるフルイ (mm)	とどまるフルイ (mm)	①各群の質量百分率 (%)	②試験前の各群の質量 (W ₁) (g)	③試験後の各群の質量 (W ₂) (g)	④各群の損失質量百分率 (1-③/②) x 100 (P _i) (%)	⑤骨材の損失質量百分率 ①x④/100 (%)
細骨材の安定性試験 (対象外です。)						
0.15	—					
0.3	0.15					
0.6	0.3					
1.18	0.6					
2.36	1.18					
4.75	2.36					
9.5	4.75					
合 計						
粗骨材の安定性試験						
9.5	4.75					
16	9.5					
19	16	2	—	—	0.8	0.0
26.5	19	48	1000.8	992.9	0.8	0.4
37.5	26.5	50	1501.5	1494.7	0.5	0.3
53	37.5					
合 計		100				0.7

摘要

- ・試験期間：2021年5月20日～2021年5月26日
- ・試験成績書の試験成績書は以下のとおりです。
- ・骨材の損失質量百分率 0.28%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。



建設材料試験成績書

骨材の微粒分量試験方法 (JIS A 1103)

建設技第 1529 号

砕石4020(コンクリート)

試験日 2021年5月18日

試験回数	1	2
①洗う前の乾燥質量 (m_1) (g)	5340.6	5316.2
②洗った後の乾燥質量 (m_2) (g)	5335.7	5311.4
③0.075mmふるいを通過する量の百分率 (①-②)/①×100 (A) (%)	0.1	0.1
④平均値 (%)	0.1	
⑤平均値からの差 (%)	0.0	

摘要

- ・試験期間：2021年5月17日～2021年5月18日
- ・拡張不確かさ ($k=2$) は以下のとおりです。
- ・骨材中の微粒分量 0.08%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。



建設材料試験成績書

骨材の単位容積質量及び実積率試験方法
(JIS A 1104)

建設技第 1529 号

砕石4020(コンクリート)

容器の寸法 10L 試料の状態 絶乾状態
試料の詰め方 棒突き

試験日 2021年5月19日

試験回数	1	2
① 容器の容積 (L)	9.93	9.93
② 試料と容器の質量 (kg)	21.699	21.651
③ 容器の質量 (kg)	6.599	6.599
④ 試料の質量 ②-③ (kg)	15.100	15.052
⑤ 単位容積質量 ④/① (kg/L)	1.52	1.52
⑥ 平均値 (kg/L)	1.52	
⑦ 平均値からの差 (kg/L)	0.00	
⑧ 絶乾密度 (kg/L)	2.57	
⑨ 実積率 ⑥/⑧×100 (%)	59.1	

摘要

拡張不確かさ(k=2)は以下のとおりです。

- ・骨材の単位容積質量 0.004kg/L
- ・骨材の実積率 0.37%

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部だけを複製してはいけません。